Inhalt

des Bandes LIV der Annalen der Physik und Chemie.

Erstes Stück.

Seite

I. Ueber die Elasticität fester Körper; von Wilhelm Weber. 1

II. Untersuchung über die Wirkungen der chemischen Strahlen des Sonnenlichts mittelst elektrischer Ströme; von Edmund Becquerel. 18

III. Ueber die elektrischen Wirkungen unter Einfluſs der Sonnenstrahlen; von Demselben. 35

IV. Ueber die chemischen Strahlen, welche das Licht der Sonne und des elektrischen Funkens begleiten; von Demselben. 43

V. Ueber den Lichtbogen zwischen den Polen der Säule; von De la Rive. 56

VI. Ueber elektrische Ströme durch ungleichzeitiges Eintauchen homogener Metalle; von H. Schröder. 57

VII. Ueber elektro-dynamische Induction; von J. Henry. . . 84

VIII. Ueber einige vermeintliche Formen des Blitzes; von Michael Faraday. 98

IX. Ueber einige Elektro-Nitrogurete; von W. R. Grove. . 101

Zusatz. 110

X. Ueber ein besonderes Verhalten des bromsauren Kalis; von J. Fritzsche. 113

Seite

XI. Untersuchung über das Uran; von E. Péligot 122
XII. Ueber die specifische Wärme des Kohlenstoffs in seinen verschiedenen Zuständen; von De la Rive und Marcet. 125
XIII. Ueber die im Wasser hervorzubringenden Töne; von D. Colladon 130
XIV. Ueber die Ursache der Farbenverschönerung bei Umkehrung des Kopfs; von D. Brewster 137
XV. Die Newton'schen Farbenringe und zwei neue Instrumente; von E. B. Jerichau 139
XVI. Neues Hygrometer; von Savary 147
XVII. Neues Hygrometer; von G. A. Majocchi 148
Zusatz 150
XVIII. Neue Formen des tesseralen Krystallsystems; von A. Breithaupt 152
I. Zwei deltoide Ikositessaraëder im Magneteisenerze, S. 152. — II. Zwei hexaëderkantige Ikositetraëder am Granat, S. 155.
XIX. Kalkspath und Arragon; von Demselben 156
XX. Ueber eine, einem sogenannten Gasvulkan ähnliche Erscheinung in Mähren; von E. F. Glocker 157
XXI. Merkwürdiger Meteorsteinfall in Ungarn; von Reichenbach 160

Zweites Stück.

I. Methode zur quantitativen Bestimmung der elektromotorischen Kraft inconstanter galvanischer Ketten; von J. C. Poggendorff 161
II. Ueber den temporären Magnetismus des gehärteten Stahls. 191
III. Ueber einige Apparate für subjective Farben-Erscheinungen; von F. Grafen Schaffgotsch 193
IV. Bemerkungen über die Volumentheorie und L. Gmelin's Atomzahlentheorie; von H. Kopp 202
V. Ueber die Wärme-Entwicklung bei Verbindung von Säuren und Basen; von Thomas Andrews 208

Seite

VI. Neue Untersuchungen über die Eigenschaften der discontinuirlichen elektrischen Ströme von abwechselnd entgegengesetzter Richtung; von A. de la Rive. 231

VII. Ueber den Quellsäuregehalt verschiedener Substanzen; von W. F. Fürsten zu Salm-Horstmar. 254

VIII. Ueber die Lithofellinsäure nebst Bemerkungen über den Schmelzpunkt einiger Körper im krystallisirten und im amorphen Zustande; von F. Wöhler. 255

IX. Ueber den Hartit, eine neue Species aus der Ordnung der Erd-Harze; von W. Haidinger. 261

X. Ueber die in der Natur vorkommenden Arseneisen; von A. Breithaupt. 265

XI. Ueber einige neue schwedische Mineralien; von L. F. Svanberg. 267

XII. Etwas über die Zusammensetzung der Oberharzer Bleisteine; von Th. Bodemann. 271

XIII. Ueber die bei Iwan, im Oedenburger Comitate Ungarns, am 10. Aug. d. J. aus der Luft gefallenen und für Meteorsteine ganz neuer Art ausgegebenen Körner; von K. Rumler. 279

XIV. Mikroskopische Analyse des Iwaner Meteorstein-Regens vom 10. Aug. d. J. und dessen nachweislicher terrestrischer Ursprung; von G. F. Ehrenberg. 284

XV. Notiz über ein Paar frühere Meteorsteinfälle; von W. H. Miller. 291

XVI. Ueber das Eis im Sommer zwischen den Basalttrümmern bei Kameik in Böhmen; von A. Pleischl. 292

XVII. Galvano-plastische Nachbildung einer gestochenen Kupferplatte; von R. Böttger. 300

XVIII. Südlichster Vulkan 304

Drittes Stück.

Seite

I. Ueber die durch Magnetisiren des Eisens vermittelst Reibungselektricität inducirten Ströme; von H. W. Dove. 305

II. Ueber den Magnetismus der sogenannten unmagnetischen Metalle; von H. W. Dove. 325

III. Ueber einige elektromagnetische Apparate; von M. H. Jacobi. 333

IV. Ueber die Frage, ob es wirksame galvanische Ketten ohne primitive chemische Action gebe, und über die Bildung der Eisensäure auf galvanischem Wege; von J. C. Poggendorff. 353

V. Neue Untersuchungen über die Eigenschaften der discontinuirlichen elektrischen Ströme von abwechselnd entgegengesetzter Richtung; von A. De la Rive. (Fortsetzung.) 378

VI. Bemerkungen zu einem Aufsatz von Henrici „zur Galvanometrie“ überschrieben; von H. Buff. 408

VII. Notiz über die secundären Ströme; von F. C. Henrici. 412

VIII. Ueber die Anwendung der Kohle zu Volta'schen Batterien; von R. Bunsen. 417

Zusatz vom Herausgeber. 419

IX. Beschreibung eines Apparats zum Abkühlen, Abdampfen von Körpern sowohl im lufthaltigen als leeren Raum über Schwefelsäure; von C. Schütz. 431

X. Ueber die Polarisation der chemischen Strahlen des Lichts; von J. Sutherland. 434

XI. Vorläufige Nachricht über ein Lager fossiler mikroskopischer Organismen; von C. G. Ehrenberg. 436

XII. Nachträgliches in Betreff des angeblichen Meteorsteinregens von Iwan. 442

XIII. Neue Messungen über das Steigen der schwedischen Küste 444

XIV. Physikalisches, auf Dünen beobachtet. 444

XV. Geschichtliche Untersuchung über die vom Anfang des vierten bis zu Ende des achtzehnten Jahrhunderts von den Historikern angegebenen Erdbeben; von A. Perrey. . . . 446

Seite

XVI. Mittlere Temperatur von Algier nach vierjährigen Beobachtungen von Aimé. 448

Viertes Stück.

I. Die Gesetze der Doppelbrechung des Lichts in comprimirten oder ungleichförmig erwärmten unkrystallinischen Körpern; von K. E. Neumann. 449

II. Neue Untersuchungen über die Eigenschaften der discontinuirlichen Ströme von abwechselnd entgegengesetzter Richtung; von A. De la Rive. 477

III. Ueber den Einfluſs der Zwischenplatten in der galvanischen Kette; von H. Buff. 503

IV. Rotation des Lichtstroms zwischen den Polen einer Volta'schen Batterie. 514

V. Ueber galvanische Ketten mit zwei verschiedenen Flüssigkeiten; und über einiges aus den neuesten, diesen Gegenstand betreffenden Untersuchungen; von G. F. Pohl. 515

VI. Ueber die Dimorphie des Iridiums; von Gustav Rose. 537

VII. Berichtigung einer Angabe des Prof. Breithaupt, den Herderit betreffend; von W. Haidinger. 539

VIII. Ueber Kupfermanganerz, schwarzen Erdkobalt und Psilomelan, als Glieder einer besonderen Gruppe von Mineralien; von C. Rammelsberg. 545

IX. Ueber Basalte und ihr Verhältniſs zu den Doleriten; von G. Girard. 557

X. Ueber die chemische Zusammensetzung des Dichroits; von Chr. Schütz. 565

XI. Ueber die Bildung der Versteinerungen; von H. R. Göppert. 570

XII. Ueber einige pseudomorphosirte zeolithische Substanzen aus Rheinbaiern; von G. Leonhard. 579

XIII. Ueber das Vorkommen von natürlichem Bromsilber in Mexico und Frankreich; von Berthier. 585

Drittes Stück.

Seite

I. Ueber die durch Magnetisiren des Eisens vermittelst Reibungselektricität inducirten Ströme; von H. W. Dove. 309

II. Ueber den Magnetismus der sogenannten unmagnetischen Metalle; von H. W. Dove. 325

III. Ueber einige elektromagnetische Apparate; von M. H. Jacobi. 333

IV. Ueber die Frage, ob es wirksame galvanische Ketten ohne primitive chemische Action gebe, und über die Bildung der Eisensäure auf galvanischem Wege; von J. C. Poggendorff. 353

V. Neue Untersuchungen über die Eigenschaften der discontinuirlichen elektrischen Ströme von abwechselnd entgegengesetzter Richtung; von A. De la Rive. (Fortsetzung.) 378

VI. Bemerkungen zu einem Aufsatz von Henrici „zur Galvanometrie“ überschrieben; von H. Buff. 408

VII. Notiz über die secundären Ströme; von F. C. Henrici. 412

VIII. Ueber die Anwendung der Kohle zu Volta'schen Batterien; von R. Bunsen. 417

Zusatz vom Herausgeber. 419

IX. Beschreibung eines Apparats zum Abkühlen, Abdampfen von Körpern sowohl im lufthaltigen als leeren Raum über Schwefelsäure; von C. Schütz. 431

X. Ueber die Polarisation der chemischen Strahlen des Lichts; von J. Sutherland. 434

XI. Vorläufige Nachricht über ein Lager fossiler mikroskopischer Organismen; von C. G. Ehrenberg. 436

XII. Nachträgliches in Betreff des angeblichen Meteorsteinregens von Iwan. 442

XIII. Neue Messungen über das Steigen der schwedischen Küste 444

XIV. Physikalisches, auf Dünen beobachtet. 444

XV. Geschichtliche Untersuchung über die vom Anfang des vierten bis zu Ende des achtzehnten Jahrhunderts von den Historikern angegebenen Erdbeben; von A. Perrey. . . . 446

Seite

XVI. Mittlere Temperatur von Algier nach vierjährigen Beobachtungen von Aimé. 448

Viertes Stück.

I. Die Gesetze der Doppelbrechung des Lichts in comprimirten oder ungleichförmig erwärmten unkrystallinischen Körpern; von K. E. Neumann. 449

II. Neue Untersuchungen über die Eigenschaften der discontinuirlichen Ströme von abwechselnd entgegengesetzter Richtung; von A. De la Rive. 477

III. Ueber den Einfluſs der Zwischenplatten in der galvanischen Kette; von H. Buff. 503

IV. Rotation des Lichtstroms zwischen den Polen einer Volta'schen Batterie. 514

V. Ueber galvanische Ketten mit zwei verschiedenen Flüssigkeiten; und über einiges aus den neuesten, diesen Gegenstand betreffenden Untersuchungen; von G. F. Pohl. 515

VI. Ueber die Dimorphie des Iridiums; von Gustav Rose. 537

VII. Berichtigung einer Angabe des Prof. Breithaupt, den Herderit betreffend; von W. Haidinger. 539

VIII. Ueber Kupfermanganerz, schwarzen Erdkobalt und Psilomelan, als Glieder einer besonderen Gruppe von Mineralien; von C. Rammelsberg. 545

IX. Ueber Basalte und ihr Verhältniſs zu den Doleriten; von G. Girard. 557

X. Ueber die chemische Zusammensetzung des Dichroits; von Chr. Schütz. 565

XI. Ueber die Bildung der Versteinerungen; von H. R. Göppert. 570

XII. Ueber einige pseudomorphosirte zeolithische Substanzen aus Rheinbaiern; von G. Leonhard. 579

XIII. Ueber das Vorkommen von natürlichem Bromsilber in Mexico und Frankreich; von Berthier. 585

Seite

XIV. Erwiderung auf eine Bemerkung des Hrn. Prof. Pohl; vom Herausgeber. 590

XV. Ueber den Gang der Luftwärme zu Kremsmünster; von Marian Koller. 595

XVI. Vermischte Notizen. — 1) Vanadiumgehalt des Uranpecherzes, von F. Wöhler, S. 600. — 2) Magnetisirung des Eisenblechs beim Verzinken, S. 600. — 3) Neue Terminologie für die Lehre von der strahlenden Wärme, S. 601. — 4) Nebensonnenartige Erscheinung bei einer Feuersbrunst, S. 602. — 5) Erdstöfse in Westphalen, S. 603. — 6) Gefurchte Felsen in Finnland, S. 603.

Nachweis zu den Kupfertafeln.

Taf. I. — Weber, Fig. 1, S. 3; Fig. 2, S. 13. — Becquerel, Fig. 3 und 4, S. 20. — Jerichau, Fig. 5, S. 139; Fig. 6, S. 144. — Breithaupt, Fig. 7 und 8, S. 153. Fig. 9, S. 155 — Schaffgotsch, Fig. 10, S. 195; Fig. 11, S. 196; Fig. 12 *a* und *b*, S. 196 und 197; Fig. 13, S. 197.

Taf. II. — Dove, Fig. 1 und 2, S. 307; Fig. 3, S. 310; Fig. 4 und 5, S. 322. — Jacobi, Fig. 6, S. 336; Fig. 7, S. 339; Fig. 8, S. 340. — Henrici, Fig. 9, S. 414. — Pohl, Fig. 10, S. 533. — Schütz, Fig. 11, S. 431; Fig. 12, S. 433. — Walker, Fig. 13, S. 514.

Berichtigungen

zum Aufsatz des Hrn. Prof. Kersten, Bd. LIII.

Seite 386 Zeile 2 von oben, statt Satzmasse lies Salzmasse.
— 386 Z. 6 v. ob. st. dem l. dann.
— 387 Z. 10 v. ob. st. Kupferzen l. Kupfererzen.
— 387 Z. 13 v. u. st. Jeschen l. Lescher.
— 389 Z. 7 v. ob. st. wird l. er wird.
— 390 Z. 11 v. u. st. Massen l. Wässer.